

# VITODENS 300

**VIESSMANN**

Caldaje murali a gas a condensazione  
da 3,8 a 35 kW



**LA NUOVA  
SERIE**

# Vitodens 300: l'eccellenza nella condensazione



**Vitodens 300-W**  
solo riscaldamento:  
13/16, 19, 26, 35 kW



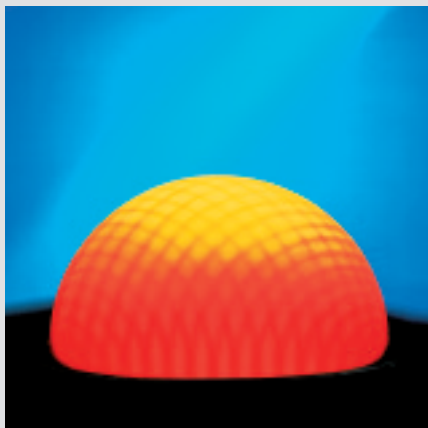
**Vitodens 333-F**  
con bollitore da 86 litri:  
13/16, 19, 26 kW  
con bollitore da 130 litri:  
26 kW



**Vitodens 343-F**  
per integrazione con  
impianti solari:  
13/16 kW

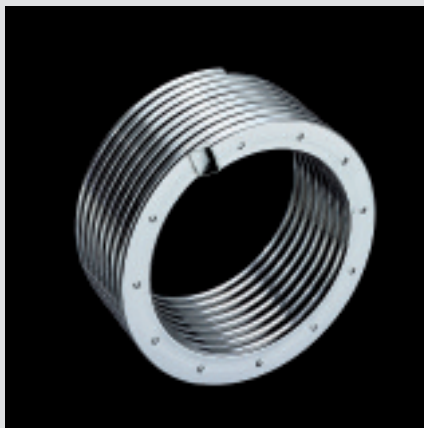


Bruciatore ad  
irraggiamento Matrix



### Bruciatore ad irraggiamento Matrix

Il bruciatore ad irraggiamento Matrix ha permesso di incrementare il rapporto di modulazione della caldaia sino a 1:5 mantenendo ridotte le emissioni inquinanti quali  $\text{NO}_x < 16 \text{ mg/kWh}$ .



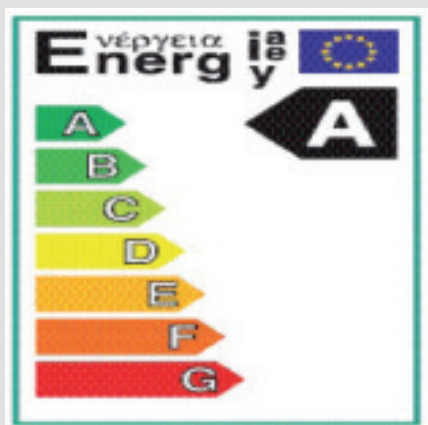
### Scambiatore Inox Radial

La qualità che contraddistingue la gamma delle caldaie a gas a condensazione è dovuta anche allo scambiatore Inox Radial in AISI 316 Ti le cui superfici lisce consentono lunghi intervalli di manutenzione grazie all'effetto autopulente.



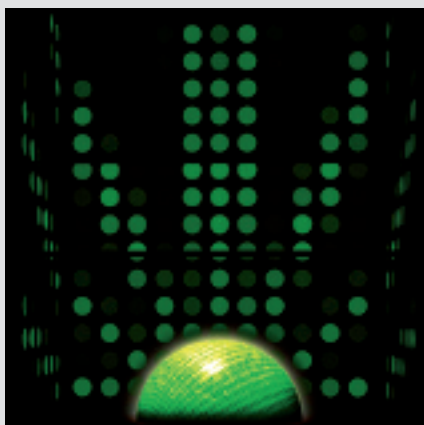
### S.M.A.R.T. Control

Sistema diagnosi "Self Monitoring and Reporting Technology" che controlla istante per istante tutti i parametri di funzionamento della caldaia evidenziando eventuali anomalie.



### Ridotti consumi elettrici

Le nuove direttive europee andranno a ridurre drasticamente anche i consumi elettrici degli apparecchi; grazie al nuovo circolatore di caldaia a corrente continua a velocità variabile l'assorbimento elettrico è stato ridotto del 50%.



### Lambda Pro Control

Il sistema di regolazione Lambda Pro Control permette una regolazione continua della combustione mantenendo elevati rendimenti in tutto il range di potenza. Il sistema inoltre offre la possibilità di bruciare anche nuove fonti energetiche quali il biogas.



### Combinazione con sistemi solari

Viessmann offre anche delle soluzioni specifiche per l'integrazione con i sistemi solari quale ad esempio VITODENS 343-F, un'unità compatta comprensiva di caldaia a condensazione, bollitore e gruppo pompa solare.

# VITODENS 300-W

novità

Caldaia murale a gas a condensazione,  
versione solo riscaldamento,  
da 3,8 a 35 kW

E' il prodotto top della gamma delle caldaie murali a gas a condensazione Viessmann.

Il bruciatore ad irraggiamento Matrix e lo scambiatore di calore Inox-Radial sono garanzia di un'elevata efficienza energetica e comfort nella produzione del calore.

## Ampliamento del campo di modulazione

Vitodens 300-W dispone per tutti i modelli della regolazione automatica della combustione attraverso il sistema Lambda Pro Control. Il campo di modulazione è stato ampliato da 1:4 a 1:5, permettendo quindi un funzionamento regolare della caldaia anche nel caso di carichi ridotti.

## Ridotti consumi elettrici

Le future normative europee in ambito di risparmio energetico imporranno una riduzione sui consumi elettrici. La caldaia Vitodens 300-W è dotata di un circolatore a corrente continua a velocità variabile che riduce del 50% l'assorbimento elettrico e rende superfluo l'uso della valvola bypass.

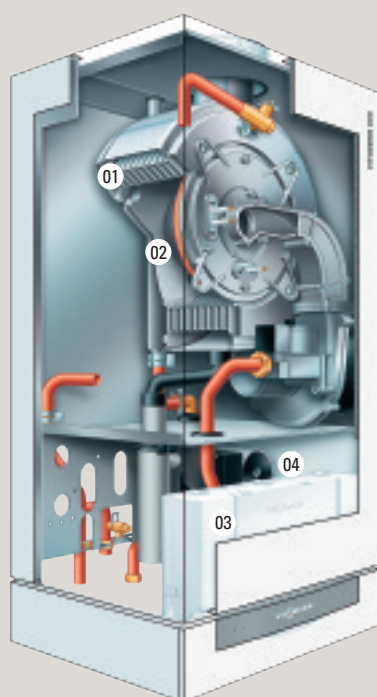
## Sistema diagnosi integrato SMART

La nuova Vitodens 300-W è dotata del nuovo sistema di diagnosi SMART ( Self Monitoring And Reporting Technology ) che controlla istante per istante, tutti i parametri della caldaia e comunica con un testo in chiaro tutti gli scostamenti che si verificano dal funzionamento standard.

Manutenzione e assistenza possono essere pianificate evitando quindi problematiche e diminuendo i costi degli interventi.



**Vitodens 300-W:**  
dimensioni compatte e prestazioni  
eccellenti



- 01 Scambiatore di calore Inox-Radial
- 02 Bruciatore a gas Matrix
- 03 Regolazione Vitotronic
- 04 Pompa a corrente continua a velocità variabile

### I vantaggi in sintesi:

- **Ampliato campo di modulazione da 1:4 a 1:5;** ridotte frequenze di accensioni bruciatore anche per bassi carichi termici
- **Scambiatore di calore Inox-Radial** in acciaio inossidabile
  - ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti
  - elevata resistenza alla corrosione dovuta all'impiego di materiale pregiato quale AISI 316 Ti
- **Bruciatore ad irraggiamento a gas Matrix:** elevata sicurezza nel funzionamento e basse emissioni inquinanti
- **Controllo automatico della combustione Lambda Pro Control**
  - non sono necessari kit di trasformazione per i vari tipi di gas
  - rendimenti costanti nel corso di funzionamento della caldaia anche in casi di variazioni della composizione del gas combustibile
  - bassi valori di emissioni inquinanti
  - rumorosità ridotta grazie al ventilatore modulante
- **Circolatore di caldaia a corrente continua a velocità variabile** integrato in caldaia, con riduzione dell' assorbimento elettrico pari al 50 % rispetto alla versione precedente
- **SMART:** sistema di assistenza preventiva - possibilità pianificazione manutenzione

### Dati tecnici:

- Potenzialità da 3.8 a 35 kW
- Rendimento stagionale : 109% (Hi) / 98% (Hs)
- Dimensioni : 480 x 380 x 850 mm ( larghezza x profondità x altezza )
- Peso: 45 kg (26 kW)

# VITODENS 333-F

novità

Caldia compatta a gas a condensazione con bollitore integrato per produzione acqua calda sanitaria da 3,8 a 26 kW

La caldaia Vitodens 333-W abbina i vantaggi della Vitodens 300-W all'elevato comfort per la produzione di acqua calda sanitaria dato da un bollitore separato

## Elevata efficienza energetica

Vitodens 333-F grazie al bruciatore a irraggiamento a gas Matrix e allo scambiatore di calore Inox-Radial offre il massimo della tecnologia in termini di efficienza energetica e di elevato comfort per la produzione del calore.

I componenti della Vitodens 300-W, ossia il nuovo sistema SMART, il controllo della combustione Lambda Pro Control e il nuovo circolatore di caldaia garantiscono un elevato grado di rendimento e ridotto assorbimento elettrico.

## Sistema carico bollitore integrato

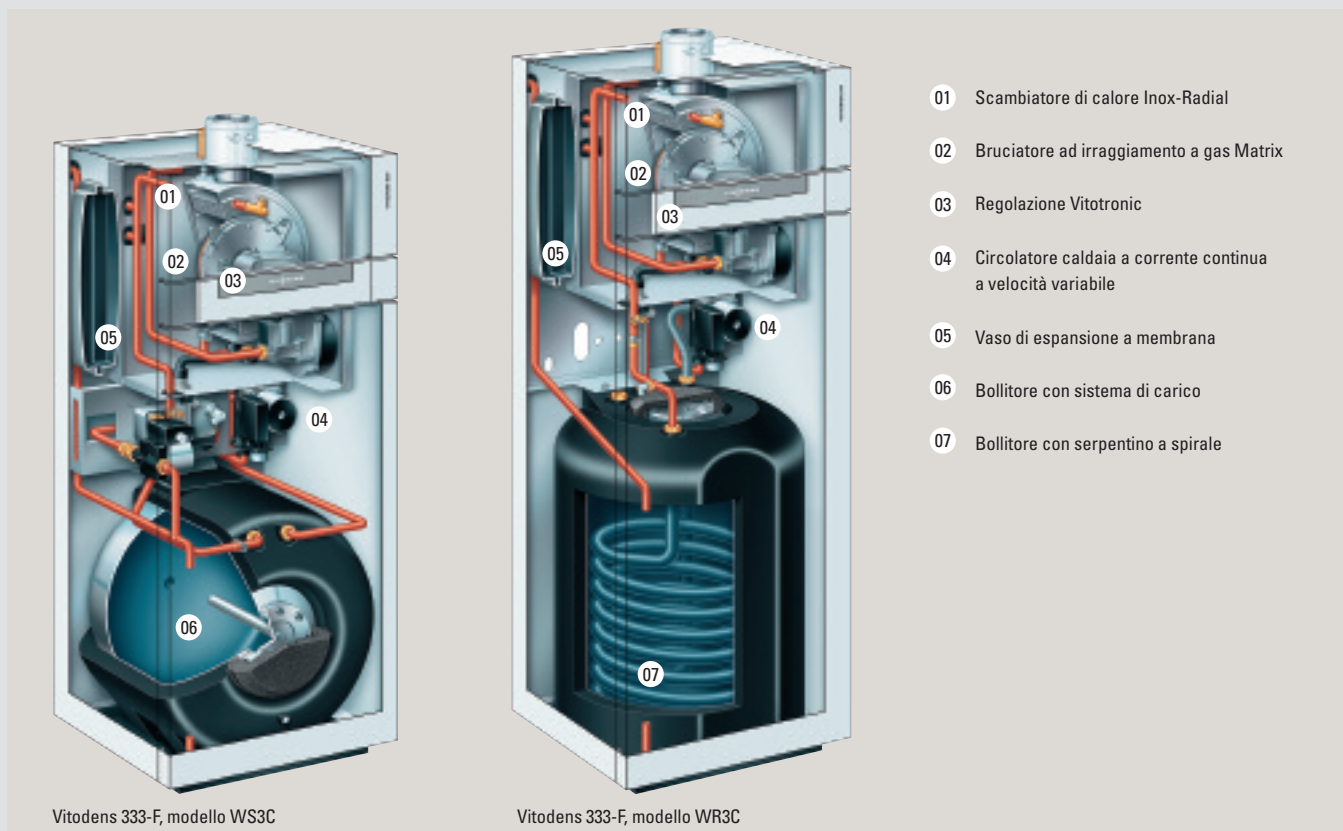
La Vitodens 333-F con bollitore integrato è ora disponibile in due diverse varianti. Il già noto modello WS3C con sistema di carico bollitore di capacità pari a 86 litri con una elevata resa sanitaria paragonabile a quella di un doppio bollitore.

## Soluzione per acqua calcarea

Nuovo è il modello WR3C con integrato il bollitore da 130 litri con serpentino a spirale speciale per zone con acque ad elevato contenuto di calcare. La sezione circolare del serpentino evita la formazione di calcare.



**Vitodens 333-F:**  
perfetta integrazione anche  
negli ambienti domestici.



#### I vantaggi in sintesi:

- **Ampliato il campo di modulazione da 1:4 a 1:5;** ridotte frequenze di accensioni bruciatore anche con bassi carichi termici
- **Scambiatore di calore Inox-Radial** in acciaio inossidabile
  - ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti
  - elevata resistenza alla corrosione dovuta all'impiego di materiale pregiato quale AISI 316 Ti
- **Bruciatore ad irraggiamento a gas Matrix:** elevata sicurezza nel funzionamento e basse emissioni inquinanti
- **Controllo automatico della combustione Lambda Pro Control**
  - non sono necessari kit di trasformazione per i vari tipi di gas
  - rendimenti costanti durante il funzionamento della caldaia anche nel caso di variazione della composizione del gas combustibile
  - bassi valori di **emissioni inquinanti**
  - rumorosità ridotta grazie al ventilatore modulante
- **Circolatore di caldaia a corrente continua a velocità variabile** integrato in caldaia, con riduzione dell'assorbimento elettrico pari al 50 %
- **SMART:** sistema di assistenza preventiva - possibilità pianificazione manutenzione
- Variante bollitore di capacità pari a 130 litri con serpentino per acqua con elevato contenuto di calcare

#### Dati tecnici:

- Potenzialità modello WS3C : da 3.8 a 26 kW, modello WR3C: da 5.2 a 26 kW
- Rendimento stagionale : 109% (Hi) / 98% (Hs)
- Dimensioni modello WS3C : 600 x 588 x 1387 mm, modello WR3C: 600 x 588 x 1600 mm (larghezza x profondità x altezza)
- Peso modello WS3C : 115 kg, modello WR3C : 135 kg
- N<sub>L</sub> modello WS3C : 2.0 ( 26 kW ) / NI modello WR3C : 1.6 ( 26 kW )

# VITODENS 343-F

Caldia a condensazione per abbinamento a impianto solare  
da 4,2 a 13 (16) kW

Vitodens 343 è la soluzione innovativa per lo sfruttamento efficiente ed ecologico della tecnica della condensazione abbinata ad un impianto solare, pensata in particolare per le esigenze di case monofamiliari.

Questo sistema integrato compatto, le cui dimensioni di base misurano solo 677 x 600 mm, offre: caldaia a condensazione a basso consumo energetico, bollitore da 250 litri e predisposizione per il collegamento ad impianto solare.

## Sistema Lambda Pro Control

Cuore del sistema Vitodens 343 è la caldaia murale a condensazione a gas Vitodens 300 (13 kW) con sistema Lambda Pro Control per il controllo costante della combustione.

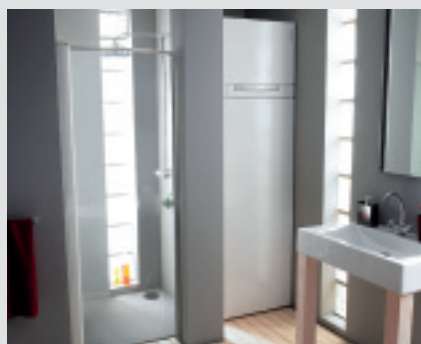
## Sistema integrato completo

Il bollitore integrato di capacità 250 litri e la funzione di interruzione automatica del caricamento durante il funzionamento solare assicurano un elevato grado di copertura solare. Vitodens 343 è in grado quindi di fornire sempre un eccezionale comfort sanitario con consumi energetici ridotti, grazie anche alla funzione booster integrata che innalza a 16 kW la potenzialità utile in sanitario.

## Predisposizione per impianto solare

Vitodens 343 è già dotata degli attacchi per il collegamento ad impianto solare, anche se effettuato in un secondo momento. La stazione pompa Solar-Divicon, così come la regolazione per impianto solare Vitosolic 100 sono integrate nel sistema.

Tutte le funzioni della caldaia sono armonizzate tra loro e vengono verificate in fabbrica.

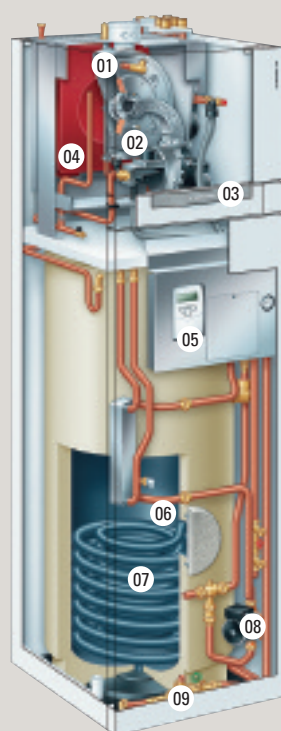


**Vitodens 343-F:**  
caldaia a condensazione con  
accumulo integrato e predisposizione per impianto solare





Vitodens 343-F  
Caldaia a condensazione  
per abbinamento a impianto solare  
da 4,2 a 13 (16) kW



- 01 Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile
- 02 Bruciatore a gas Matrix
- 03 Regolazione digitale Vitotronic
- 04 Vaso di espansione integrato
- 05 Regolazione solare Vitosolic 100
- 06 Bollitore con smaltatura Ceraprotect
- 07 Scambiatore di calore solare a tubo liscio
- 08 Pompa di riscaldamento bollitore
- 09 Gruppo sicurezze bollitore

Vitodens 343-F

### I vantaggi in sintesi:

- Sistema compatto con caldaia a condensazione, bollitore, stazione pompa Solar-Divicon e regolazione Vitosolic 100: da 4,2 a 13,0 kW (16,0 kW per produzione sanitaria)
- Rendimento stagionale: fino al 109%
- Funzione booster integrata per un eccellente comfort sanitario con adeguamento della potenzialità al fabbisogno
- **Sistema Lambda Pro Control** per il riconoscimento automatico del tipo di gas e l'adeguamento automatico della combustione
- **Superfici di scambio termico Inox-Radial** in acciaio inossidabile: efficienti, durevoli, con funzione autopulente
- Emissioni inquinanti notevolmente inferiori ai limiti minimi fissati per l'ottenimento del marchio ecologico "Angelo Blu" grazie al bruciatore a gas modulante Matrix
- Bollitore smaltato da 250 litri con scambiatore di calore solare e anodo alimentato esternamente
- Componenti comodamente accessibili dal lato frontale della caldaia, senza bisogno di spazi laterali
- Funzione di riempimento e sfiato integrata per una rapida messa in funzione e un funzionamento silenzioso

### Dati tecnici:

- Potenzialità: da 4,2 a 13/16 kW
- Dimensioni: 677 x 600 x 2104 mm  
(larghezza x profondità x altezza)
- Rendimenti: 109% (Hi) / 98% (Hs)

# Gamma completa di caldaie a condensazione da 3,8 a 35 kW

Modello	VITODENS 300-W			
<b>Campo di potenzialità utile</b>				
<b>TM / TR = 50/30°C (kW)</b>	3,8 – 13,0/16,0**	3,8 – 19,0	5,2 – 26,0	7,0 – 35,0
<b>TM / TR = 80/60°C (kW)</b>	3,5 – 11,8	3,5 – 17,2	4,7 – 23,7	6,4 – 32,0
<b>Campo di potenzialità utile in sanitario (kW)</b>				
	-	-	-	-
<b>Potenzialità al focolare (kW)</b>				
	3,6 – 16,7	3,6 – 17,9	4,9 – 24,7	6,6 – 33,3
<b>Rendimento utile secondo 92/42 CE</b>				
100 % P <sub>n</sub>	95,9	96,1	96	96,1
30% P <sub>n</sub>	107,7	108,8	109	109
<b>Classificazione energetica</b>				
	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Perdite al camino %</b>				
Bruciatore acceso	3,4	3,2	3,3	3,2
Bruciatore spento	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Perdite al mantello* %</b>				
	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Emissioni inquinanti</b>				
NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	<16	<16	<16	<16
CO (mg/kWh)	<10	<10	<10	<10
<b>Classe NO<sub>x</sub></b>				
	5	5	5	5
<b>Lambda Pro Control</b>				
	■	■	■	■
<b>Campo di modulazione</b>				
	1:5	1:5	1:5	1:5
<b>Circolatore di caldaia</b>				
	Modulante, a corrente continua			
<b>Assorbimento elettrico caldaia (W)</b>				
	57	61	76	78
<b>Vaso espansione (litri)</b>				
	10	10	-	-
<b>Dimensioni</b>				
Profondità (mm)	360	360	380	380
Larghezza (mm)	450	450	450	450
Altezza (mm)	850	850	850	850
<b>Bollitore integrato di capacità (litri)</b>				
	-	-	-	-

\* in aria calma con temperatura ambiente di 20°C

\*\* funzione booster per funzionamento in sanitario

VITODENS 333-F				VITODENS 343-F	
3,8 – 13,0/16**	3,8 – 19,0	5,2 – 26,0	5,2 – 26,0	4,2 – 13,0/16**	
3,5 – 11,8	3,5 – 17,2	4,7 – 23,7	4,7 – 23,7	3,8 – 11,8	
-	-	-	-	-	
3,6 – 16,7**	3,6 – 17,9	4,9 – 24,7	4,9 – 24,7	3,9 – 12,3/16,7**	
95,9	96,1	96	96	95,8	
107,7	108,8	109	109	106,4	
★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
3,4	3,2	3,3	3,3	3,5	
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
<16	<16	<16	<16	<16	
<10	<10	<10	<10	<10	
5	5	5	5	5	
■	■	■	■	■	
1:5	1:5	1:5	1:5	1:4	
Modulante, a corrente continua				3 stadi	
103	107	118	78	280	
12	12	12	12	10	
588	588	588	588	677	
600	600	600	600	600	
1387	1387	1387	1600	2104	
86	86	86	130	250	



# VIESSMANN

Produrre calore in modo confortevole, economico ed ecologico e rendere disponibile questo calore a seconda delle esigenze: è questo il compito cui l'azienda Viessmann si dedica già da tre generazioni.

Viessmann ha introdotto una serie straordinaria di innovazioni e soluzioni che sono diventate autentiche pietre miliari nella storia della tecnica del riscaldamento, e continua tuttora a fornire impulsi decisivi allo sviluppo del settore.

L'attuale programma Vitotec comprende una gamma completa di sistemi di riscaldamento con i relativi componenti e accessori. Il programma include generatori di calore con potenzialità da 1,5 kW a 20000 kW che spaziano dalle caldaie a basamento a gas o gasolio alle caldaie murali convenzionali o a condensazione, fino ai sistemi che sfruttano energie rinnovabili, quali impianti solari e caldaie a combustibili solidi. Viessmann offre inoltre dispositivi per la regolazione e la comunicazione e componenti periferici, così come elementi di termoarredo e impianti di riscaldamento a pavimento.

L'azienda Viessmann si orienta all'internazionalità, come dimostrano i 10 stabilimenti in Germania, Francia, Canada, Polonia e Cina e la rete distributiva con filiali in Germania e in altri 34 Paesi e punti vendita in 111 Paesi.

Responsabilità verso l'ambiente e la società, correttezza verso partner commerciali e collaboratori, ambizione alla perfezione dei prodotti e delle procedure operative: sono questi i valori principali per Viessmann. Ciò vale per ogni singolo collaboratore e perciò per l'intera azienda, che, con la propria gamma di prodotti e servizi accessori, offre al cliente tutto il vantaggio e il valore aggiunto di un marchio forte.



### Una gamma completa di soluzioni per il riscaldamento



**Energia:**  
gasolio, gas, energia solare, combustibili solidi



**Potenza:**  
da 1,5 a 20000 kW



**Gamma:**  
100: Plus  
200: Comfort  
300: Eccellenza



**Sistema:**  
prodotti e accessori che si integrano perfettamente tra loro

Viessmann Group

**VIESSMANN**  
climate of innovation

**weso**  
Das Plus beim Guss

**SATAG**  
Wärme aus der Natur

**MAWERA**  
...aus Holz wird Energie